

在北纬 $41^{\circ}10'$ 的东北鞍山地区发现白蜡虫 *ERICERUS PELA CHAVANNES* 自然种群

AREA OF THE NORTHEASTERN ANSHAN IN $41^{\circ}10'$ NORTH
LATITUDE FIND THE CHINESE WHITE-WAX SCALE
INSECT, *ERICERUS PELA CHAVANNES*,
NATURAL SPECIES GROUP

关键词 白蜡虫 鞍山

Key words *Ericerus pela* Chavannes Anshan

关于白蜡虫在我国的地理分布,王辅(1963, 1978)认为:“白蜡虫以北纬 26° — $32^{\circ}40'$ 之间为其适生地, 26° 以南或 33° 以北均不适其生存。”近年来,我们通过考察认为:在北纬 26° 以南和 33° 以北地区,均有白蜡虫自然种群存在。

一、鞍山地区自然概况

鞍山位于东经 123° ,北纬 $41^{\circ}10'$,辽河平原东南边缘,东邻千山山脉,南与辽宁半岛相连;海拔20—708米;本地属大陆性半湿润型温带气候,年均气温 8.8°C ,最冷月均温 -10.2°C ,极端最低气温 -30.4°C ,极端最高气温 36.9°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 3536.3°C ,相对湿度63%,年降水量713.5毫米;本市海拔21.6米;植被为暖温带落叶阔叶林。

二、白蜡虫及其寄主植物

考察结果表明,白蜡虫在东北分布历史悠久。大致分布在海拔40—300米左右的平原和丘陵地带,生活史一年发生一个世代。雌成虫每年4月中旬产卵,6月上旬幼虫孵化,9月上旬雌雄虫进入成虫期,受精雌成虫越冬。白蜡虫雌虫生活史为12个月,雄虫为5个月。

白蜡虫种虫长11.25—14.75毫米,宽9.45—13.25毫米,高9.75—13.00毫米;怀卵量平均为6240.9粒;蜡花平均厚5.52毫米,最厚6.75毫米,最薄4.00毫米。白蜡虫雌雄虫皆在一个地区生存发展,均是野生野长。寄主植物多系大叶白蜡树(当地叫花曲柳) *Fraxinus chinensis* var. *rhynchophylla*, Hemsl. 和水蜡树 *Ligustrum obtusifolium*, Sieb. & Zucc.

三、问题和议

考察发现,白蜡虫寄主植物受到严重破坏,尤其是大叶白蜡树砍伐的更严重。白蜡虫天敌害虫也相当严重,主要是黑缘红瓢虫 *Chilocorus rubidus*, Hope. 对白蜡虫进行危害。东北白蜡虫处于野生野长,自生自灭状态,多数寄主树由于白蜡虫寄生过量,造成寄主树大量死亡。建议应对东北白蜡虫进行保护,并开展白蜡虫科学的研究。

四、结语

在东北发现白蜡虫自然种群表明:

1. “白蜡虫在北纬 33° 以北不适其生存。”的结论,值得商榷。
2. 在北纬 $41^{\circ}10'$ 的东北地区,在年均温 8.8°C ,最冷月均温 -10.2°C ,绝对最低气温 -30.4°C 的自然环境里也能生存的事实说明,白蜡虫耐寒性,抗低温影响的机能很强,从而进一步说明,白蜡虫对不同的生态环境适应性很强,可塑性很大。
3. 据我们测定,东北白蜡虫种虫平均体长12.92毫米,宽11.36毫米;高11.35毫米;体最长14.75毫米,宽13.25毫米,高13.00毫米;最小体长11.25毫米,宽9.45毫米,高9.75毫米。由此可见,种虫之大,比我国著名的产虫老区云南的昭通、贵州的威宁、四川的西昌、凉山种虫还要大,这为选育白蜡虫优良种虫提供了条件。
4. 东北白蜡虫被发现表明,不但为我国白蜡虫的地理分布又增加了一个区域,而且,也为我国白蜡产区的扩大,提供了科学依据。

张长海

(中国林科院紫胶研究所 云南景东县)

王任喜

(辽宁省鞍山市林业科学研究所)